

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/ES03/00375

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl.7 G 09 F 3/03

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl.7 G 09 F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPODOC, WIP, PAJ, CIBEPAT

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|-----------|---|-----------------------|
| X | WO 01 75 842 A1 (DE LIMA CASTRO NETTO) 11.10.2001, pag 3, lin 19-pag 5, lin 18; fig 1-3 | 1 |
| Y | | 2-5 |
| Y | FR 2 632 431 A1 (MALACHOWSKI) 08.12.1989, pag 8, lin 7-pag 13, lin 4; fig 3,4 | 2-5 |
| A | EP 0 895 213 A1 (ITW) 03.02.1999, see the whole document | 1-5 |
| A | US 6 328 356 B1 (AICHMANN) 11.12.2001, see the whole document | 1-5 |
| A | US 6 343 819 B1 (SHIOZAKI) 05.02.2002, see the whole document | 1-5 |

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

24 September 2003 (24.09.03)

Date of mailing of the international search report

25 September 2003 (25.09.03)

Name and mailing address of the ISA/

SPTO

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/ES03/00375

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---------------------|--|--|
| WO 01 75 842 A | 11.10.2001 | CA 2 401 692 A AU 3 650 300 A EP 1 295 276 A | 11.10.2001 15.10.2001 26.03.2003 |
| FR 2 632 431 A1 | 08.12.1989 | none | |
| EP 0 895 213 A1 | 03.02.1999 | AU 701 028 A US 6 178 006 B | 21.01.1999 16.01.2001 |
| US 6 328 356 B1 | 11.12.2001 | EP 0 907 157 A WO 99 18 558 A HU 004 597 A DE 59 703 554 D ES 2 158 421 T JP 2001 519 548 T | 07.04.1999 15.04.1999 28.04.2001 21.06.2001 01.09.2001 23.10.2001 |
| US 6 343 819 B1 | 05.02.2002 | none | |

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº
PCT/ES03/00375

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CIP⁷ G 09 F 3/03

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima consultada (sistema de clasificación, seguido de los símbolos de clasificación)

CIP⁷ G 09 F

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

EPODOC, WIP, PAJ, CIBEPAT

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

| Categoría* | Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes | Relevante para las reivindicaciones nº |
|------------|---|--|
| X | WO 01 75 842 A1 (DE LIMA CASTRO NETTO) 11.10.2001, pag 3, lin 19-pag 5, lin 18; fig 1-3 | 1 |
| Y | | 2-5 |
| Y | FR 2 632 431 A1 (MALACHOWSKI) 08.12.1989, pag 8, lin 7-pag 13, lin 4; fig 3,4 | 2-5 |
| A | EP 0 895 213 A1 (ITW) 03.02.1999, todo el documento | 1-5 |
| A | US 6 328 356 B1 (AICHMANN) 11.12.2001, todo el documento | 1-5 |
| A | US 6 343 819 B1 (SHIOZAKI) 05.02.2002, todo el documento | 1-5 |

☐ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos ☒ Los documentos de familia de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:

"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.

"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.

"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).

"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.

"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.

"X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.

"Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.

"&" documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.

24.09.2003

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

25 SEP 2003

25.09.03

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional .O.E.P.M.

C/Panamá 1, 28071 Madrid, España.
nº de fax +34 91 349 53 79

Funcionario autorizado:

Juan Luis León Prieto
+34 91 349 53 82

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL
 Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud Internacional n°
 PCT/ES03/00375

| Documento de patente citado en el informe de búsqueda | Fecha de publicación | Miembro(s) de la familia de patentes | Fecha de publicación |
|--|-------------------------|--|--|
| WO 01 75 842 A | 11.10.2001 | CA 2 401 692 A AU 3 650 300 A EP 1 295 276 A | 11.10.2001 15.10.2001 26.03.2003 |
| FR 2 632 431 A1 | 08.12.1989 | NO HAY | |
| EP 0 895 213 A1 | 03.02.1999 | AU 701 028 A US 6 178 006 B | 21.01.1999 16.01.2001 |
| US 6 328 356 B1 | 11.12.2001 | EP 0 907 157 A WO 99 18 558 A HU 004 597 A DE 59 703 554 D ES 2 158 421 T JP 2001 519 548 T | 07.04.1999 15.04.1999 28.04.2001 21.06.2001 01.09.2001 23.10.2001 |
| US 6 343 819 B1 | 05.02.2002 | NO HAY | |